Fig. 6. ノ説明 1. うつろさんごごけノ無子器ノ地衣體ノ全形 (3 倍大)。 2. さんごごけノ有子器ノ地衣體ノ上部 (3 倍大)。 3. 同上ノ胞子ト子嚢。 左上ノ 2 個ノ胞子ハ子嚢層中ニ見出サレル正常ノモノ、左下ノ 2 個ハ炭質ノ物質デ覆ハレテ胞子塊中ニアル胞子ヲ示ス。 4. 同上、子器縦斷面。 5. ひらさんごごけノ有子器及ビ無子器ノ地衣體 (3 倍大)。前者ハ背面ヲ、後者ハ裏面ヲ示ス。同圖 a ハ有子器ノ地衣體ヲ背面ヨリ見テ子器ヲ示ス。6. 同上、子器ノ縦斷面。

Flora of Karuizawa (XI)

By

Hiroshi HARA

原 寛: 輕井澤ノ「フローラ」(其十一)

107) *Compositae*

611) **Achillea sibirica** LEDEBOUR, Fl. Ross. II, p. 528 (1844-46). のこぎりさう.
Hab. Karuizawa plain, Tsurudamari, etc.
var. ptarmicoides MAKINO in Bot. Mag. Tokyo XXV, p. 155 (1911). やまのこぎりさう.
Hab. Tsurudamari.

612) **Adenocaulon adhaerescens** MAXIMOWICZ, Prim. Fl. Amur. p. 152 (1859). のぶき.
Hab. Usui pass, Mt. Yagasaki, Mt. Kiritsumi, etc.

613) **Ainsliaea acerifolia** SCHULTZ-BIPONTINUS in Zolling. Syst. Verz. Ind. Archip. p. 126 (1855). もみぢはぐま.
Hab. Mt. Yagasaki, Usui pass, Mt. Atago, etc.
The difference between this and *A. affinis* MIQUEL seems to be unclear.

614) **Anaphalis margaritacea** BENTHAM et HOOKER f., Gen. Pl. II, p. 303 (1873-76)
var. angustior NAKAI in Bot. Mag. Tokyo XL, p. 148 (1926). やまははこ.
Hab. Mt. Kose, Mt. Ichinoji, Mt. Tomeo, etc.

615) **Anaphalis pterocaulon** MAXIMOWICZ in Bull. Acad. Imp. Sci. St.-Pétersb. XXVII, p. 478 (1881) やはずははこ
Hab. Mt. Yagasaki.

616) *Artemisia annua* LINNAEUS, Sp. Pl. ed. 1, p. 847 (1753) くそにんじん.

Hab. Karuizawa plain (introduced).

617) **Artemisia dubia** WALLICH, Cat. no. 3307 (1828)

var. grata PAMPANINI in Nov. Giorn. Bot. Ital. n. s. XXXVI, p. 437 (1929). よもぎ.

Hab. Karuizawa plain, Mt. Kose, etc.

I think *A. nipponica* PAMPANINI which is also found in this district belongs to the same species.

618) **Artemisia gigantea** KITAMURA in Acta Phytotax. et Geobot. II, p. 172 (1933). おほよもぎ.

Hab. Mt. Kose.

619) **Artemisia japonica** THUNBERG, Fl. Jap. p. 310 (1784). をとこよもぎ.

Hab. Karuizawa plain, Mt. Hanare, etc.

620) **Artemisia Keiskeana** MIQUEL in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. II, p. 176 (1866). いぬよもぎ.

Hab. Mt. Kose, Mt. Atago, Mt. Hanare, etc.

621) **Aster ageratoides** TURCZANINOW in Bull. Soc. Nat. Mosc. VII, p. 154 (1837)

var. adustus NAKAI in Bot. Mag. Tokyo XL, p. 148 (1926). のこんぎく.

Hab. Karuizawa plain, Usui pass, Mt. Kose, etc.

622) **Aster fastigiatus** FISCHER, in Mem. Soc. Nat. Mosc. III, p. 74 (1812). ひめしをん.

Hab. Karuizawa plain.

623) **Aster Glehni** FR. SCHMIDT, Reis. Amur. u. Sachal. p. 146 (1868). ごまな.

Hab. Mt. Kose, Mt. Yagasaki, Kawagoeishi valley, etc.

624) **Aster leiophyllus** FRANCHET et SAVATIER, Enum. Pl. Jap. I, p. 223 (1875). やましろぎく.

Hab. Mt. Atago, Usui pass, Mt. Kose, etc.

var. oligocephalus NAKAI, in sched. しろよめな.

Caulis vulgo simplex. Folia majora. Inflorescentia oligantha.

Hab. Usui pass, Mt. Atago, etc.

Typus. Prov. Sagami: in monte Kamiyama, Hakone (T. SAWADA -Sep. 3, 1928)

625) **Aster pinnatifidus** MAKINO in Iinuma, Sōmoku-zusetsu rev. ed. IV, p. 1106 (1913). ゆうがぎく.

Hab. Karuizawa plain, Mt. Atago, etc.

626) **Aster scaber** THUNBERG, Fl. Jap. p. 316 (1784). しらやまぎく.

Hab. Karuizawa plain.

627) **Atractylodes lyrata** SIEBOLD et ZUCCARINI in Abh. Akad. Wiss. Muench. IV-3, p. 193 (1846). をけら.

Hab. Karuizawa plain, Mt. Hanare, Mt. Yagasaki, etc.

628) **Bidens tripartita** LINNAEUS, Sp. Pl. ed. 1, p. 831 (1753) たうこぎ.
Hab. humid places of Karuizawa plain.

629) **Cacalia adenostyloides** MATSUMURA, Shokubutsu Meii p 56 (1895) かにかうもり.
Hab. Mt. Kose.

630) **Cacalia delfiniifolia** SIEBOLD et ZUCCARINI in Abh. Akad. Wiss. Muench. IV-3, p. 190 (1846) もみぢがさ.
Hab. Mt. Yagasaki, Mt. Hanare, Mt. Kiritsumi, etc.

631) **Cacalia farfaraefolia** SIEBOLD et ZUCCARINI in Abh. Akad. Wiss. Muench. IV-3, p, 190 (1846)-KOIDZUMI, Fl. Symb. Or-Asia. p. 2 (1930). たまぶき.
Hab. Mt. Kose, Usui pass, Mt. Yagasaki, etc.

632) **Cacalia Krameri** MATSUMURA, List. Pl. Nikko p. 920 (1894). やぶれがさ.
Hab. New Usui pass.

633) **Cacalia Maximowicziana** NAKAI et F. MAEKAWA, in sched. かうもりさう.
Syn. *Senecio farfaraefolius var. farfaraefolia* MAXIMOWICZ in Bull. Acad. Imp. Sci. St.-Pétersb. XIX, p. 484 (1874).
Hab. Mt. Yagasaki.

634) **Cacalia Yatabei** MATSUMURA et KOIDZUMI in Bot. Mag. Tokyo XXIV, p. 152 (1910). やまたいみんがさ
Hab. Kawagoeishi valley.

635) *Carduus crispus* LINNAEUS, Sp. Pl. ed. 1, p. 1150 (1753) やはずあざみ.
Hab. Karuizawa plain (naturalized).

636) **Carpesium Koidzumii** MAKINO in Journ. Jap. Bot. II-6, p. 22 (1922). ほそばがんくびさう.
Hab. Kawagoeishi valley.

637) **Carpesium macrocephalum** FRANCHET et SAVATIER, Enum. Pl. Jap. II, p. 405 (1876). おほがんくびさう.
Hab. Kumoba.

638) **Carpesium triste** MAXIMOWICZ in Bull. Acad. Imp. Sci. St.-Pétersb. XIX, p. 479 (1874). がんくびやぶたばこ.
Hab. Mt. Atago, Usui pass, Kumoba, etc.

639) **Centipeda minima** O. KUNTZE, Rev. Gen. Pl. p. 320 (1891). ときんさう.
Hab. Karuizawa plain.

640) **Chrysanthemum Makinoi** MATSUMURA et NAKAI in Cat. Sem. Hort. Bot. Imp. Tokyo p. 31 (1916) りうのうぎく.
Hab. Usui pass, New Usui pass.

f. roseum, HONDA in Bot. Mag. Tokyo XLIII, p. 542 (1929)

もゝいろりうのうぎく.
Hab. Usui pass.

641) **Cirsium dipsacolepis** MATSUMURA, Shokubutsu Meii p. 82 (1895)
もりあざみ.
Hab. Karuizawa plain.

642) **Cirsium incomptum** NAKAI in Bot. Mag. Tokyo XXVI, p. 368 (1912).
たいあざみ.
Hab. Mt. Atago, Karuizawa plain, etc.

The shape of the leaves, the inflorescence and the involucral bracts are extremely variable in the group of *C. nipponicum*. Here I provisionally devided it in three species, i. e. *C. nipponicum*, *C. incomptum* and *C. yatsugatakense*. The hybrid between *C. incomptum* and *C. Tanakae* also occurs in Karuizawa plain.

643) **Cirsium Maackii** MAXIMOWICZ, Prim. Fl. Amur. p. 172 (1859)
var. intermedium NAKAI in Bot. Mag. Tokyo XXVI, p. 376 (1912)
のあざみ.
Hab. Karuizawa plain.

644) **Cirsium microspicatum** NAKAI in Bot. Mag. Tokyo XLIV, p. 535 (1930)
あづまやまあざみ.
Hab. Mt. Yagasaki.

645) **Cirsium nikkoense** NAKAI ex Matsumura et Koidumi in Bot. Mag. Tokyo XXIV, p. 163 (1910) につくわうあざみ.
Hab. Karuizawa plain, Mt. Atago, Usui pass, etc.

646) **Cirsium nipponicum** MAKINO in Bot. Mag. Tokyo XIX, p. 155 (1905)
ひめあざみ.
Hab. Mt. Kose, Usui pass, Kyū-Karuizawa, etc.

647) **Cirsium pendulum** FISCHER in DC., Prodr. VI, p. 650 (1837) たかあざみ.
Hab. Karuizawa plain.

648) **Cirsium Tanakae** MATSUMURA, Shokubutsu Meii p. 83 (1895).
のはらあざみ.
Hab. Karuizawa plain.

649) **Cirsium yatsugatakense** NAKAI in Bot. Mag. Tokyo XXVII, p. 262 (1913). やつがたけあざみ.
Hab. Karuizawa plain, Kawagoeishi valley, etc.

650) **Crepis japonica** BENTHAM, Fl. Hongk. p. 194 (1861). おにたびらこ.
Hab. Karuizawa plain.

651) **Cyathocephalum Schmidtii** NAKAI in Bot. Mag. Tokyo XXIX, p. 11 (1915) てうせんやまたばこ.
Hab. Minami-Karuizawa.

652) *Erigeron annuus* PERSOON, Syn. Pl. II, p. 431 (1807) ひめじよおん.
Hab. Karuizawa (naturalized).

653) *Erigeron canadensis* LINNAEUS, Sp. Pl. ed. 1, p. 863 (1753) ひめむかしよもぎ.
Hab. Karuizawa plain (naturalized).

654) **Erigeron dubius** MAKINO in Bot. Mag. Tokyo XVIII, p. 18 (1904).
あづまぎく.
Hab. Mt. Hanare, Mt. Atago, Karuizawa plain, etc.

655) **Eupatorium Fortunei** TURCZANINOW in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIV, p. 150 (1851)
var. eglandulosum HONDA in Bot. Mag. Tokyo XLV, p. 3 (1931)
ほしなしひよどりばな.
Hab. Mt. Atago.
var. simplicifolium NAKAI in Bot. Mag. Tokyo XLI, p. 511 (1927)
ひよどりばな.
Hab. Usui pass, Mt. Yagasaki, etc.

656) **Eupatorium hakonense** NAKAI in Bot. Mag. Tokyo XLI, p. 512 (1927)
ほそばよつばひよどり.
Hab. Kawagoeishi valley.
var. intermedium NAKAI, l. c. p. 513 (1927) よつばひよどり.
Hab. Mt. Ichinoji.

657) **Eupatorium Lindleyanum** A. P. de CANDOLLE, Prodr. V, p. 180 (1836)
さはひよどり.
Hab. Karuizawa plain.
var. trifoliatum MAKINO in Bot. Mag. Tokyo XXVII, p 80 (1913)
みつばさはひよどり.
Hab. Karuizawa plain, Mt. Hanare, etc.

658) **Gerbera Anandria** SCHULTZ-BIPONTINUS in Flora XXVII, p. 782 (1844) せんぼんやり
Hab. Mt. Atago.

659) **Hieracium umbellatum** LINNAEUS, Sp. Pl. ed. 1, p. 804 (1753)
やなぎたんぽぽ
Hab. Karuizawa plain, Mt. Yagasaki, etc.

660) **Inula britannica** LINNAEUS, Sp. Pl. ed. 1, p. 882 (1753). えぞおぐるま.
Hab. Karuizawa plain.

661) **Inula salicina** LINNAEUS, Sp. Pl. ed. 1, p. 882 (1753) かせんさう.
Hab. Mt. Hanare.

662) **Ixeris chinensis** NAKAI in Bot. Mag. Tokyo XXXIV, p. 152 in nota (1920). たかさござう.
Hab. Karuizawa plain.

var. purpurascens KITAGAWA in Bot. Mag. Tokyo XLVIII, p. 114 (1934). むらさきたかさごさう.
Hab. Karuizawa plain.

663) **Ixeris dentata** NAKAI, Fl. Sylv. Korea. XIV, p. 114 (1923). にがな.
Hab. Karuizawa plain, Mt. Kose, Mt. Ichinoji, etc.
var. albiflora NAKAI, l. c. しろばなにがな.
Hab. Karuizawa plain, Mt. Hanare, Mt. Kose, etc.
var. octoradiata NAKAI, l. c. はなにがな.
Hab. Usui pass, Mt. Atago, etc.
f. leucantha HARA, f. nov. しろばなはなにがな (新稱).
Ligula 7–8, alba.
Hab. Mt. Ichinoji.

664) **Ixreis stolonifera** A. GRAY in Mem. Am. Acad. n. s. VI, p. 396 (1858–59). いはにがな.
Hab. Karuizawa plain, Mt. Kose, Mt. Atago, etc.

665) **Lactuca laciniata** MAKINO in Bot. Mag. Tokyo XVII, p. 88 (1903). あきののげし.
Hab. Karuizawa plain.
f. indivisa MAKINO in Iinuma, Sōmoku-zusetsu rev. ed. III, p. 1023 (1913). ほそばあきののげし
Hab. Karuizawa plain.

666) **Lactuca Raddeana** MAXIMOWICZ in Bull. Acad. Imp. Sci. St.-Pétersb. XIX, p. 526 (1874). やまにがな.
Hab. Usui pass, Karuizawa plain, Mt. Kose, ete.

667) **Leontopodium japonicum** MIQUEL in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. II, p. 178 (1866). うすゆきさう.
Hab. Mt. Hanare, Usui pass, Mt. Tomeo, etc.

668) **Ligularia clivorum** MAXIMOWICZ in Bull. Acad. Imp. Sci. St.-Pétersb. XV, p. 374 (1871). まるばだけぶき.
Hab. Mt. Tomeo.

669) **Ligularia euodon** MIQUEL in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. III, p. 188 (1867). をたからかう.
Hab. Kumoba, Mt. Kose.

670) **Ligularia stenocephala** MATSUMURA et KOIDZUMI in Bot. Mag. Tokyo XXIV, p. 149 (1910). めたからかう.
Hab. Mt. Hanare, Usui pass, Minami-Karuizawa, etc.

671) **Macroclinidium robustum** MAXIMOWICZ in Bull. Acad. Imp. Sci. St.-Pétersb. XV, p. 376 (1871). かしははぐま.
Hab. Usui pass, Mt. Yagasaki.

672) **Nabalus acerifolius** MAXIMOWICZ in Bull. Acad. Imp. Sci. St.-Pétersb.

XV, p. 376 (1871). ふくわうさう.
Hab. Kawagoeishi valley, Kumanotaira, Iriyama pass, etc.

673) **Paraixeris denticulata** NAKAI in Bot. Mag. Tokyo XXXIV, p. 156 (1920). やくしさう.
Hab. Karuizawa plain, Mt. Kose, Usui pass.

674) **Pertya glabrescens** SCHULTZ-BIPONTINUS in Bonpland X, p. 109, t. 10 (1862). ながばのかうやばうき.
Hab. Mt. Yagasaki, Mt. Kiritsumi, etc.

675) **Petasites japonica** MIQUEL, Prol. Fl. Jap. p. 366 (1866-67). ふき.
Hab. Mt. Atago, Usui pass, etc.

676) **Picris japonica** THUNBERG, Fl. Jap. p. 299 (1784). かうぞりな.
Hab. Karuizawa plain, Mt. Hanare, Usui pass, etc.

677) **Prenanthes Tanakae** FRANCHET et SAVATIER apud Tanaka in IINUMA, Sōmoku-zusetsu ed. 2, XV, p. 22 (1874). おほにがな.
Hab. Karuizawa plain.

678) **Saussurea karuizawensis** HARA in Journ. Jap. Bot. IX, p. 128 (1933).
Hab. Karuizawa plain.

679) **Saussurea Maximowiczii** HERDER in Bull. Soc. Nat. Mosc. XLI-2, p. 14 (1869). みやこあざみ.
Hab. Karuizawa plain.

680) **Saussurea nikoensis** FRANCHET et SAVATIER, Enum. Pl. Jap. II, p. 407 (1876). しらねあざみ.
Hab. Usui pass, Mt. Kose, Mt. Tomeo, etc.
In this species, the shape of the leaves and the involucral bracts are very variable. I found some individuals which have triangular-lanceolate leaves in Kose (f. **angustifolia** HARA).

681) **Saussurea pulchella** FISCHER in DC., Prodr. VII, p. 537 (1837)
var. subintegra REGEL, Tent. Fl. Ussur. p. 93 (1861).
ながばひめひごたい.
var. pinnatifida REGEL, l. c. p. 94. ひめひごたい.
Hab. Karuizawa plain.

682) **Saussurea sagitta** FRANCHET in Bull. Herb. Boiss. V, p. 541 (1897).
やはずたうひれん.
Hab. Mt. Yagasaki (rare).

683) **Saussurea Tanakae** FRANCHET et SAVATIER ex Maximowicz in Bull. Acad. Imp. Sci. St.-Pétersb. XIX, p. 516 (1874). せいたかたうひれん.
Hab. Karuizawa plain, Usui pass, etc.

684) **Saussurea ussuriensis** MAXIMOWICZ, Prim. Fl. Amur. p. 167 (1859).

きくあざみ.
Hab. Karuizawa plain.

685) **Senecio campestris** A. P. de CONDOLLE, Prodr. VI, p. 361 (1837).
をかをぐるま.
Hab. Usui pass, Mt. Atago. etc.

686) **Senecio cannabifolius** LESSING in Linnaea VI, p. 242 (1831).
ひろははんごんさう.
Hab. Karuizawa plain, Mt. Atago, etc.

687) **Senecio flammeus** A. P. de CANDOLLE, Prodr. VI, p. 362 (1837).
f. glabrescens HARA, f. nov. かうりんくわ.
Caulis et folia glabrescentia parce araneosa.
Hab. Usui pass, Mt. Hanare, Mt. Ichinoji, etc.
Typus. prov. Shimotsuke: Nikko (J. Matsumura-1885).

688) **Senecio nemorensis** LINNAEUS, Sp. Pl. ed. 1, p. 870 (1753). きをん.
Hab. Mt. Atago, Usui pass, Mt. Kose, etc.

689) **Senecio nikoensis** MIQUEL in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. II, p. 182 (1866). さはぎく.
Hab. Mt. Kose.

690) *Senecio vulgaris* LINNAEUS, Sp. Pl. ed. 1, p. 1216 (1753). のぼろぎく.
Hab. Mt. Kose, (naturalized)

691) **Serratula koreana** ILJIN in Bull. Jard. Bot. URSS. XXVII, p. 87 (1928). かうらいたむらさう.
Hab. Usui pass, Mt. Kose, Mt. Yagasaki, etc.

692) **Siegesbeckia glabrescens** MAKINO in Journ. Jap. Bot. I-7, p. 25 (1917).
こめなもみ.
Hab. Karuizawa plain, Mt. Yagasaki, etc.

693) **Solidago japonica** KITAMURA in Acta Phytotax. et Geobot. I, p. 286 (1932). あきのきりんさう.
Hab. Usui pass, Karuizawa plain, Mt. Kose, etc.

694) **Synurus excelsus** KITAMURA in Acta Phytotax. et Geobot. II, p, 48 (1933). はばやまぼくち.
Hab. Karuizawa plain, Usui pass, etc.

695) **Synurus pungens** KITAMURA in Acta Phytotax. et Geobot. II, p. 48 (1933). をやまぼくち.
Hab. Mt. Atago, Mt. Kose, etc.

696) **Taraxacum hondoense** NAKAI ex H. KOIDZUMI in Bot. Mag. Tokyo XLVII, p. 119 (1933). ほんしうたんぽぽ.
Hab. Karuizawa plain, Mt. Atago, New Usui pass, etc.